

Математика

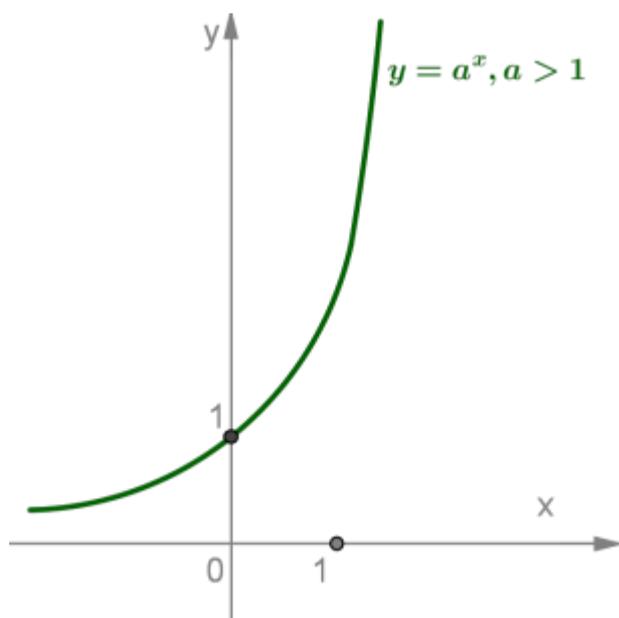
Группа №6 «Мастер по лесному х/ву»

преподаватель Давыдова Л.Г.

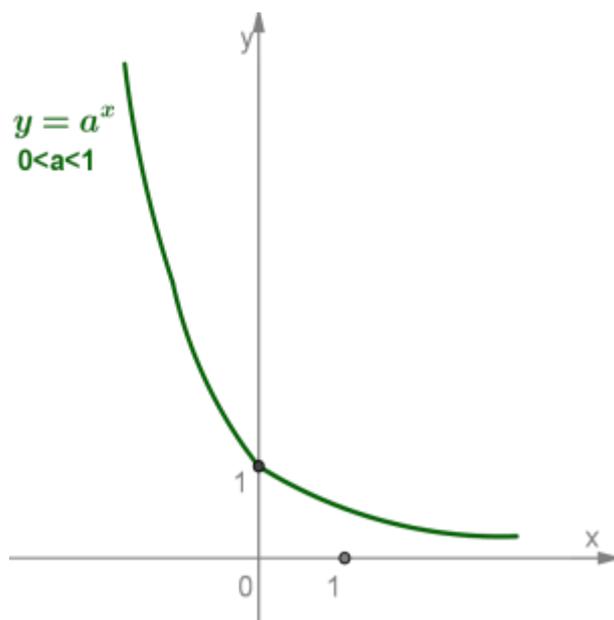
адрес dawidowa.liubov @yandex.ru)

ТЕМА: График показательной функции

1) для случая $a > 1$:



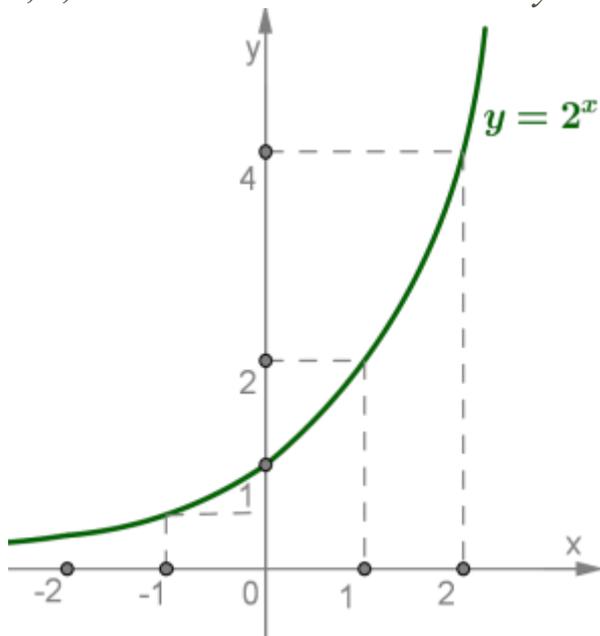
2) для случая $0 < a < 1$:



Построим графики функций $y=2^x$ и $y=(1/2)^x$, используя рассмотренные свойства и найдя несколько точек, принадлежащих графику.

Пример:

Построить график функции $y=2^x$. Зададим значения x равные -1 ; 0 ; 1 ; 2 и найдём соответствующие значения y



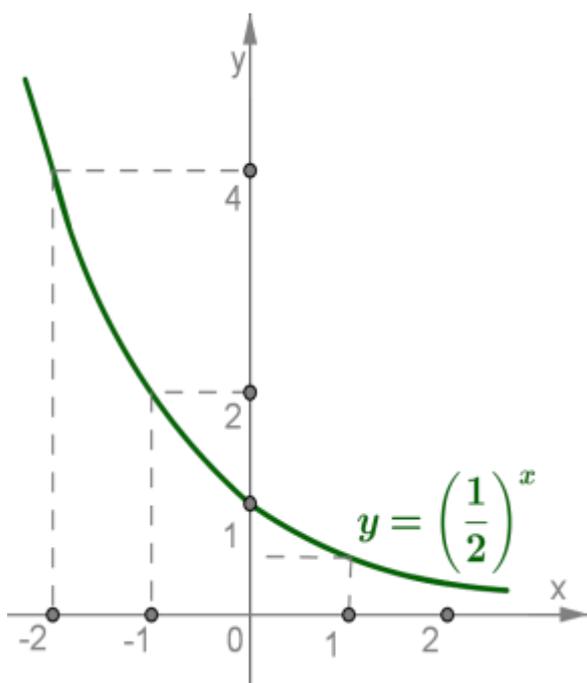
Если $x < 0$ и убывает, то график быстро приближается к оси Ox (но не пересекает её);

если $x > 0$ и возрастает, то график быстро поднимается вверх.

Такой вид имеет график любой функции $y=ax$, если $a > 1$.

Пример:

График функции $y=(1/2)^x$. Зададим значения x равные -1 ; 0 ; 1 ; 2 и найдём соответствующие значения y



Если $x > 0$ и возрастает, то график быстро приближается к оси Ox (не пересекая её);

если $x < 0$ и убывает, то график быстро поднимается вверх.

Такой же вид имеет график любой функции $y = ax$, если $0 < a < 1$.

Задания: (по образцу)

1. Построить график функции по точкам $y = 3^x$
2. Построить график функции по точкам $y = (1/3)^x$